

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(51) Int. Cl. ⁶ (11) 공개번호 실 1998-044469
H04N 3 /22 (43) 공개일자 1998년09월25일

(21) 출원번호 실 1996-057604

(22) 출원일자 1996년12월26일

(71) 출원인 현대전자산업 주식회사 김영환

(72) 고안자 경기도 이천시 부발읍 아미리 산 136-1
박찬우

(74) 대리인 경기도 이천시 대월면 사동리 441-1 현대전자아파트
백건수

심사청구 : 없음

(54) 디디씨 모니터 제어 시스템

요약

본 고안은 제어장치를 조작하여 모니터 화면의 크기 및 밝기를 조정할 수 있는 디디씨 모니터 제어 시스템에 관한 것이다

상기 디디씨 모니터 제어 시스템은 주장치인 제어장치(1)와, 각종 정보를 디스플레이하는 모니터(3)와, 상기 제어장치(1) 및 모니터(3)를 연결하는 비디오 시그널 케이블(11)로 구성되는 것을 특징으로 한다.

이것에 의해, 컨트롤키를 직접 조작하거나, 제어장치를 조작하여 화면의 크기 및 밝기를 조정할 수 있어 사용자의 작업 환경이 개선되는 효과가 있다.

대표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 디디씨 모니터 제어 시스템을 도시한 구성도

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 제어장치 3 : DDC 모니터

5 : 컨트롤키7 : MCU

9 : 디스플레이부11 : 비디오 시그널 케이블

13 : 화상 데이터 라인15 : DDC 라인

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 디디씨 모니터(DATA DISPLY CHANNMEL MONITER) 제어 시스템에 관한 것이며, 보다 상세히는 제어장치를 조작하여 모니터 화면의 크기 및 밝기를 조정할 수 있는 디디씨 모니터 제어 시스템에 관한 것이다.

종래의 경우에는 디디씨 모니터의 정면부에 위치하는 컨트롤키를 조작하여 디디씨 모니터 화면의 크기 및 밝기 등을 조정하였다.

따라서, 디디씨 모니터의 화면을 조정하기 위해서는 필히 사용자가 모니터의 컨트롤키를 조작할 수 있는 범위내에서 타 작업이 이루어져야 함으로 사용자의 작업 범위를 제한되는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

따라서, 본 고안은 상술한 종래의 문제점을 극복하기 위한 것으로서, 본 고안의 목적은 사용자의 작업 범위를 넓히기 위하여 제어장치에 디디씨 모니터의 화면의 크기 및 밝기를 조정할 수 있는 디디씨 모니터 제어 시스템을 제공하는데 있다.

상기 본 고안의 목적을 달성하기 위한 디디씨 모니터 제어 시스템의 일례로서, 주장치인 제어장치와, 각종 정보를 디스플레이하는 모니터와, 상기 제어장치 및 모니터를 연결하는 비디오 시그널 케이블로 구성되는 것을 특징으로 한다.

이러한 구성에 의해, 모니터의 정면부에 위치하는 컨트롤키를 직접 조작하거나, 제어장치를 조작하여 화면의 크기 및 밝기를 조정할 수 있다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안의 실시예를 도 1을 참조하여 상세히 설명하면, 도 1은 본 고안에 따른 디디씨 모니터 제어 시스템을 도시한 구성도로서, 본 고안에 따른 디디씨 모니터 제어 시스템은 주장치인 제어장치(1)와, 각종 정보를 디스플레이 하는 모니터(3)와 상기 제어장치(1) 및 모니터(3)를 연결하는 비디오 시그널 케이블(11)로 구성된다.

상기 제어장치(1)는 화면 구성 데이터와 화면 크기 및 밝기 데이터의 어드레스를 분리하여 모니터(3)로 송신한다.

상기 모니터(3)는 사용자에게 의해 화면의 크기 및 밝기가 조작되는 컨트롤키(5)와, 상기 컨트롤키(5)로부터 정보를 입력받는 MCU(7: MICRO-CONTROL UNIT)와, 상기 MCU(7)에 의해 제어되며 각종 정보를 디스플레이하는 디스플레이부(9)로 구성된다.

상기 비디오 시그널 케이블(11)은 제어장치(1) 및 모니터(3)의 디스플레이부(9)를 연결하며 화면 구성 데이터를 전송하는 화상 데이터 라인(13)과, 제어장치(1) 및 모니터(3)의 MCU(7)를 연결하며 화면 크기 및 화면 밝기 데이터를 전송하는 DDC 라인(7)으로 구성된다.

상기와 같은 구성에 의해 본 고안의 디디씨 모니터 제어 시스템은 다음과 같이 작동한다.

모니터(3)가 온되면, MCU(7)는 디스플레이부(9)의 화면을 초기화하고, 컨트롤키(5) 또는 제어장치(1)로부터 화면 크기 및 밝기 데이터가 입력되면 데이터를 해당 화면 조정용 버퍼로 이동시키고, 상기 버퍼의 데이터를 화면 조정용 출력 포트로 전송하여 화면을 조정한다. 또한 제어장치(1)는 화면 구성 데이터를 디스플레이부(9)로 직접 전송하여 화면의 구성을 제어한다.

고안의 효과

상술한 바와 같이 본 고안에 따른 디디씨 모니터 제어 시스템은 모니터의 정면부에 위치하는 컨트롤키를 직접 조작하거나, 제어장치를 조작하여 화면의 크기 및 밝기를 조정할 수 있어 사용자의 작업 환경이 개선되는 효과가 있다.

이상에서 설명한 것은 본 고안에 따른 디디씨 모니터 제어 시스템을 실시하기 위한 하나의 실시예에 불과한 것으로서, 본 고안은 상기한 실시예에 한정되지 않고, 이하의 실용신안등록청구의 범위에서 청구하는 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능할 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1. 주장치인 제어장치(1)와, 각종 정보를 디스플레이하는 모니터(3)와, 상기 제어장치(1) 및 모니터(3)를 연결하는 비디오 시그널 케이블(11)로 구성되는 것을 특징으로 하는 디디씨 모니터 제어 시스템.

청구항 2. 제 1 항에 있어서,

상기 제어장치(1)는 화면 구성 데이터와 화면 크기 및 밝기 데이터의 어드레스를 분리하여 모니터(3)로 송신하는 것을 특징으로 하는 디디씨 모니터 제어 시스템.

청구항 3. 제 1 항에 있어서,

상기 비디오 시그널 케이블(11)은 제어장치(1) 및 모니터(3)의 디스플레이부(9)를 연결하며 화면 구성 데이터를 전송하는 화상 데이터 라인(13)과, 제어장치(1) 및 모니터(3)의 MCU(7)를 연결하며 화면 크기 및 화면 밝기 데이터를 전송하는 DDC 라인(7)으로 구성되는 것을 특징으로 하는 디디씨 모니터 제어 시스템.

도면

도면1

